

І РОБОЧИЙ РЕГЛАМЕНТ

МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВОГО КОНТРОЛЮ І ОЦІНЮВАННЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ "ТЕОРІЯ ФУНКЦІЇ ДІЙСНОЇ ЗМІННОЇ"

(2019/20 навч. рік, 4 семестр, напрями підготовки 113 Прикладна математика

1. **Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 150 год/5.0 кред.; лк. – 32 год./16 занять, пр. – 24 год./12 занять, ПМК.
2. **Організація навчального процесу:** семестрів викладання – 1; модульних циклів – 2
3. **Шкала оцінювання з навчальної дисципліни: R=100 балів**

1. МЕТА І ЗАВДАННЯ ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета викладання дисципліни.

1. Дати студентам теоретичну і практичну базу для наступного вивчення функціонального аналізу.
2. Поглибити знання студентів в галузі класичного аналізу.
3. Забезпечити матеріалом наступні дисципліни фундаментального та прикладного циклів.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен

ЗНАТИ:

- основні поняття і факти про потужність множин;
- відкриті і замкнені множини;
- міру Лебега;
- функції обмеженої варіації;
- інтеграли Лебега і Стілтєса на замкнених і відкритих множинах.

УМІТИ:

- знаходити потужність множин;
- досліджувати множини на відкритість і замкненість;
- обчислювати варіації функцій;
- обчислювати інтеграли Лебега і Стілтєса.
- досліджувати сумованість функцій.

МІСЦЕ ДИСЦИПЛІНИ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ.

Теорії функцій дійсної змінної є складовою частиною фундаментальної частини професійної підготовки спеціалістів у галузі прикладної математики, і є базою для вивчення професійних дисциплін.

Базовими для вивчення дисципліни є знання, отримані з таких дисциплін: математичний аналіз, дискретна математика, алгебра і геометрія.

Теорія функції дійсної змінної забезпечує матеріалом дисципліни професійного циклу.

2. ОРГАНІЗАЦІЯ МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

Модулі	Модульні цикли, модулі залікового кредиту	Термін контролю (тиждень)	Форма контролю	Шкала оцінювання R
Модульний цикл III				
1.	Виконання студентом навчального плану: відвідування занять (кожне аудиторне заняття – 1 бал)			16
2.	Теоретичний матеріал: (обсяг лекційного матеріалу – 24 години) Теми 1 – 3 Практичні заняття (обсяг практичних занять – 8 годин) Теми 1 - 2	9-ий тиждень	Контрольна робота	20
Всього за теоретико-практичний цикл III модуля балів				36
Кількість балів за розрахункову роботу				14
Всього по модульному циклу III максимальна кількість балів				50
Модульний цикл IV				
1.	Виконання студентом навчального плану: відвідування 12 занять (кожне аудиторне заняття – 1 бал)			12
2.	Теоретичний матеріал: (обсяг лекційного матеріалу – 8 години) Тема 3 Практичні заняття (обсяг практичних занять – 16 годин) Теми 2 - 3	9-й тиждень	Контрольна робота	20
Всього за теоретико-практичний цикл IV модуля балів				32
Кількість балів за розрахункову роботу				18
Всього по модульному циклу IV максимальна кількість балів				50
Всього з дисципліни за семестр максимальне значення рейтингових балів (RD)				100

* - ПЕРЕСКЛАДАННЯ ЗАХОДІВ ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ ПРИ ОТРИМАННІ ПОЗИТИВНОЇ ОЦІНКИ НЕ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ, ПРИ НЕЗАДОВІЛЬНІЙ ОЦІНЦІ НАДАЄТЬСЯ ОДНА СПРОБА ДЛЯ ЇЇ ЛІКВІДАЦІЇ

3. ПРИЗНАЧЕННЯ РЕЙТИНГОВИХ БАЛІВ

Нарахування рейтингових балів за модулями (r_{ki}) під час оцінювання у другому семестрі здійснюється у відповідності до визначеної шкали оцінювання модуля:

Шкала оцінювання ЕСТС	Визначення	Національна п'ятибальна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
A	ВІДМІННО – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5,0 (відмінно)	$90 \leq RD \leq 100$
B	ДУЖЕ ДОБРЕ – вище середнього рівня з кількома помилками	4,0 (добре)	$82 \leq RD \leq 89$
C	ДОБРЕ – загалом правильна робота з певною кількістю помилок		$74 \leq RD \leq 81$
D	ЗАДОВІЛЬНО – непогано, але зі значною кількістю недоліків	3,0 (задовільно)	$64 \leq RD \leq 73$
E	ДОСТАТНЬО – виконання задовольняє мінімальні критерії		$60 \leq RD \leq 63$
FX	НЕЗАДОВІЛЬНО – можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$35 \leq RD \leq 59$
F	НЕПРИЙНЯТНО – необхідний повторний курс з навчальної дисципліни.		$0 \leq RD \leq 34$

При здійсненні семестрової атестації за наслідками модульної атестації (ПМК) повинні виконуватись такі положення:

a) студент, який протягом навчального періоду виконав всі заплановані види навчальної роботи та за наслідками модульних атестацій набрав необхідну, яка відповідає позитивній оцінці, кількість рейтингових балів (не менше 60% від визначених шкалою оцінювання), отримує семестрову оцінку у відповідності до набраних рейтингових балів. **Складання заходу підсумкового семестрового контролю з метою підвищення позитивної оцінки не здійснюється;**

b) студент, який протягом поточної роботи не набрав кількість рейтингових балів, що відповідає позитивній оцінці, але не менше 35% від шкали оцінювання, зобов'язаний складати захід підсумкового семестрового контролю. У такому випадку незалежно від того, в якому модульному циклі завершується викладання навчальної дисципліни, складання заходу підсумкового семестрового контролю здійснюється після завершення останнього модульно-атестаційного циклу у семестрі або екзаменаційної сесії, якщо вона передбачена, *за додатковою відомістю семестрової атестації*. Студент має право на два перескладання ПСК: викладачу та комісії. У разі незадовільного складання підсумкового семестрового контролю комісії студент отримує оцінку «неприйнятно» («F» за шкалою ECTS) студент відраховується з університету.

c) при успішному складанні заходу підсумкового семестрового контролю використовується оцінка «задовільно*», яка засвідчує виконання студентом мінімальних вимог без урахування накопичених балів. У документи про освіту та академічну документацію для мобільності студентів негативні оцінки не заносяться, оцінка «задовільно*» замінюється на оцінку «задовільно» («E» за шкалою ECTS) із визначенням рейтингового балу $RD^1 = 0,6 R^2$.

d) студент, який за наслідками модульних атестацій не набрав мінімально необхідної кількості рейтингових балів (не менше 35% від шкали оцінювання) не допускається до підсумкового семестрового контролю і отримує оцінку «неприйнятно» (за шкалою ECTS – «F») студент відраховується з університету;

e) У разі неуспішного вивчення дисципліни студент відраховується з університету.

Перескладання контрольних заходів з модуля дозволяється протягом атестаційного тижня у випадку відсутності на контрольному заході або при отриманні незадовільної оцінки. При повторному контролі знань (крім відсутності на контрольному заході з поважних причин) у рейтингову шкалу оцінювання вводиться поправочний коефіцієнт (0,95), який зменшує рейтингові бали (r_{ki}), що нараховуються у відповідному діапазоні оцінок.

За відвідування навчальних занять студентові нараховуються рейтингові бали в залежності від присутності на заняттях.

¹ RD - кількісна оцінка за багатобальною шкалою рівня засвоєння дисципліни та якості поточної навчальної діяльності.

Вона формується як сума рейтингових оцінок за різні види і періоди навчальної роботи, а також заохочувальних балів (додаткові види робіт).*

² R – рейтингова шкала оцінювання з дисципліни.

Лектор потоку _____ О.І. Оглобліна
(підпис) (Ініціали, прізвище)

Завідувач кафедри _____ О.В. Лисенко
(підпис) (Ініціали, прізвище)